



รอนริ้วการศึกษา

edusiamrath@gmail.com

วิศวกรรมเปลี่ยนโลก

สจล.อวต 'Standy วิลแชร์อัจฉริยะ'



สจล. เปิดตัว
ประดิษฐ์กรรม "หุ่น
ยนต์ Standy วิลแชร์
ไฟฟ้าอัจฉริยะ" เพื่อ
ผู้ช่วย ผู้พิการและผู้
สูงวัย สามารถเข้าถึง
เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ
ในราคาย่อมเยา ก้าว
ล้ำด้วยการขับเคลื่อน
ปรับนั่ง-นอน-ยืนได้
ในงาน "วิศวะ'58 :
Engineering Expo
2015" ภายใต้แนวคิด

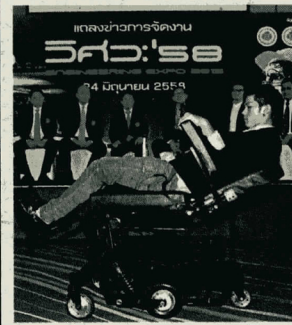
"วิศวกรรมเปลี่ยนโลก" เปิดมุมมองวิศวกรรมสู่โลกแห่งอนาคต

ผศ.ดร.นพดล มณีรัตน์ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ
จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เจ้าของผลงาน "หุ่นยนต์ Standy วิลแชร์
ไฟฟ้าอัจฉริยะ" เทคโนโลยีทรงประสิทธิภาพ เพื่อผู้ช่วยแห่งยุคอนาคต กล่าวกับ "สยาม
รัฐ" ถึงวัตถุประสงค์ของการคิดค้นวิลแชร์ไฟฟ้าอัจฉริยะที่สามารถปรับนั่ง-นอน-ยืนได้
ว่ามุ่งประโยชน์ต่อผู้พิการและผู้สูงวัยในประเทศไทย สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ
ได้ในราคาที่ประหยัดกว่า และเพื่อให้ผู้พิการ หรือผู้สูงอายุสามารถช่วยเหลือตนเองได้
ง่าย ทำกายภาพ หรือเคลื่อนไหวได้สะดวกยิ่งขึ้น ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้มีสุขภาพและการไหล
เวียนโลหิตที่ดีขึ้น ป้องกันแรงกดทับของกระดูกที่จะทำให้เกิดแผลกดทับ เสริมสร้างกล้ามเนื้อ
เนื้อให้แข็งแรงยิ่งขึ้น ที่สำคัญคือต้องการลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่าง
ประเทศ

"หุ่นยนต์ Standy นี้ทำงานด้วยระบบมอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อนด้านขามือที่เป็น
ที่วางแขนจะมีจอยสติ๊ก สำหรับควบคุมการเดินหน้า ถอยหลัง และมีแผงควบคุมให้รถ
วิลแชร์ปรับเป็นท่านั่ง-นอนหรือยืนได้ โดยสามารถปรับระดับขึ้นลงได้ และมีเข็มขัดรัด
ไว้เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน อย่างไรก็ตาม ต้นทุนของหุ่นยนต์ตัวนี้ถือว่าประหยัด
มาก เพราะวัสดุที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่จะเป็นอลูมิเนียมและเหล็ก รองรับน้ำหนักได้
ถึง 120 กิโลกรัม ประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนใช้แบตเตอรี่ทำงานนานถึง 6 ชั่วโมง
ต่อการใช้ไฟฟ้า 1 ครั้ง ความเร็วอยู่ที่ 12 กิโลเมตร/ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้
ทั้งในบ้านและนอกอาคาร" เจ้าของผลงานกล่าว

สำหรับผู้สนใจสามารถไปชมของจริง "หุ่นยนต์ Standy วิลแชร์ไฟฟ้าอัจฉริยะ"
ได้ในงานวิศวะ'58 และนอกจากนี้ยังจะได้พบกับนวัตกรรมของคณาจารย์และนักศึกษา
วิศวกรรมศาสตร์ สจล. จาก 4 สาขาหลัก ได้แก่ วิศวกรรมการบิน, วิศวกรรมพลังงาน
ทดแทน, วิศวกรรมโทรคมนาคม และวิศวกรรมดนตรี..ซึ่งล้วนแต่น่าทึ่งไม่ว่าจะเป็น
ผลงานจาก วิศวกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งนำไปใช้จริงใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้, หุ่น
ยนต์ Micro Robot, หุ่นยนต์วาดภาพ, ระบบการควบคุมท่าทางการเคลื่อนที่หุ่นยนต์
Humanoid โดยใช้การตรวจจับแบบ 3 มิติ โดยเฉพาะการเปิดตัว "หุ่นยนต์ดินสอ 3.5"
และ "หุ่นยนต์ไซร่า 2" ซึ่งถูกพัฒนาปรับปรุงใหม่ ให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้สะดวก
มากยิ่งขึ้น

...สมกับแนวคิดหลักของงานครั้งนี้จริงๆ "วิศวกรรมเปลี่ยนแปลงโลก" โดย
ฝีมือคนไทย...สนใจสามารถเข้าชมงานระหว่างวันที่ 16-19 ก.ค.58 นี้ ณ EH106
ไบเทค บางนา...หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.engineeringexpo2015.com บอกเลยว่าพลาดแล้วจะเสียดใจ!!!



วิศวกรรมเปลี่ยนโลก

'สจล.'อวต... 13
'Standy
วิลแชร์อัจฉริยะ'